

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

ET DIC. 1980

237.917¹⁹

ES
21
22

NUMERO	237.917
FECHA DE PRESENTACION	18.8.77

Y

580

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 715.783	32 FECHA 19.8.76 MICROFILMADO MICROFICHAS	33 PAIS EE.UU.
---	--	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A41B 13/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN PAÑAL DESECHABLE PERFECCIONADO"
--

71 SOLICITANTE (S) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

72 INVENTOR (ES) Hamzeh Karami

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 66.681)
--

1 La presente invención se refiere a artículos ab-
sorbentes, y más particularmente a pañales desechables.

5 En tiempos pasados, se ha propuesto un surtido
diverso de pañales desechables para uso en niños que se
han hecho cada vez más populares, ya que pueden desecharse
después de un solo uso y no necesitan ser lavados. Tales
pañales se construyen generalmente con una lámina de
respaldo impermeable a los fluidos, una cubierta o lámina
superior permeable a los fluidos, y una almohadilla absor-
bente situada entre las láminas de respaldo y de cubierta.

10 Muchos de los pañales han sido dotados con suje-
tadores de cinta que se utilizan para asegurar el pañal
en torno al cuerpo del niño. Tales sujetadores toman ge-
neralmente la forma de una tira de cinta sensible a la --
15 presión que tiene un primer extremo fijado al pañal y un
segundo extremo de fijación que se une a otra parte del
pañal durante la colocación. Antes del uso, el adhesivo
del extremo de fijación tiene que cubrirse para impedir
un contacto prematuro del adhesivo contra el pañal u otro
20 artículo. Por tanto, en una forma, los sujetadores han
sido dotados con láminas de liberación separadas que cu-
bren el adhesivo en los extremos de fijación. Sin embar-
go, esta forma de sujetador de cinta se ha encontrado de-
fectuosa por cuanto que las láminas de liberación tienen
25 que desecharse cuando se retiran en el momento de la colo-
cación del pañal, produciendo así incomodidad a los padres.
En una forma alternativa, las láminas de liberación sepa-
radas han sido ancladas al propio pañal, y los extremos
de fijación son desprendidos desde las láminas de libera-
ción durante la colocación del pañal. Sin embargo, una
30

1 consideración primordial en la construcción del pañal es
el coste de fabricación, ya que el pañal tiene que ser --
barato para el consumidor debido a su desechabilidad. --
Así, en cualquier forma, tienen que estar previstas lám-
5 nas de liberación separadas para el sujetador, lo que --
aumenta el coste de los materiales del pañal y la comple-
jidad de fabricación, los cuales aumentan el coste del --
pañal.

10 Una característica principal de la presente in-
vención es la provisión de un pañal desechable que tiene
un sujetador de cinta de construcción simplificada y cos-
te reducido.

15 El pañal de la presente invención comprende un
conjunto de almohadilla absorbente que tiene superficies
opuestas y al menos un borde lateral. El pañal tiene un
sujetador de cinta que comprende una tira de cinta plega-
da que tiene superficies frontal y posterior opuestas, --
secciones primera y segunda, y una sección de conexión en
entre las secciones primera y segunda. La primera sección
20 tiene la superficie frontal fijada a una superficie del
conjunto de almohadilla junto al borde lateral, y la se-
gunda sección tiene adhesivo en una superficie que está
fijada de manera liberable a una superficie de la primera
sección o sección de conexión.

25 Una característica de la presente invención es
que el sujetador de cinta elimina la necesidad de una lá-
mina de liberación separada para cubrir el adhesivo en la
segunda sección de fijación.

30 Así, una característica de la presente inven-
ción es que se reduce el coste de los materiales para el

1 sujetador de cinta y el pañal por eliminación de la lámina de liberación separada.

Otra característica de la invención es que la tira de cinta puede desplegarse para uso durante la colocación del pañal de una manera simplificada.

Todavía otra característica de la presente invención es que el sujetador de cinta puede hacerse de una manera simplificada, reduciendo así el coste del pañal para el consumidor.

10 Otras características resultarán evidentes de manera más completa de la siguiente descripción de las realizaciones de esta invención y de las reivindicaciones adjuntas.

En los dibujos:

15 La figura 1 es una vista en planta desde atrás fragmentaria de un pañal desechable que muestra un sujetador de cinta de la presente invención;

La figura 2 es una vista en sección fragmentaria del pañal de la figura 1;

20 La figura 3 es una vista en planta de una tira de cinta utilizada en el sujetador de cinta de la figura 1;

Las figuras 4 y 5 son vistas en sección fragmentarias que ilustran etapas en el despliegue del sujetador de cinta durante la colocación del pañal;

25 La figura 6 es una vista en sección fragmentaria de un pañal que tiene otra realización del sujetador de cinta de la presente invención;

30 La figura 7 es una vista en sección fragmentaria de un pañal que tiene otra realización del sujetador

1 de cinta de la presente invención;

La figura 8 es una vista en sección fragmentaria del pañal de la figura 7, que ilustra el sujetador en una configuración extendida durante la colocación del pañal;

La figura 9 es una vista en sección fragmentaria de un pañal que tiene otra realización del sujetador de cinta de la presente invención;

La figura 10 es una vista en sección fragmentaria que muestra el sujetador de la figura 9 en una configuración extendida durante la colocación del pañal;

La figura 11 es una vista en sección fragmentaria de un pañal que tiene otra realización del sujetador de cinta de la presente invención;

La figura 12 es una vista en sección fragmentaria que muestra el sujetador de cinta de la figura 11 en una configuración extendida durante la colocación del pañal;

La figura 13 es una vista en sección fragmentaria de un pañal que tiene otra realización del sujetador de cinta de la presente invención; y

La figura 14 es una vista en sección fragmentaria que muestra el sujetador de cinta de la figura 13 en una configuración extendida durante la colocación del pañal.

Haciendo ahora referencia a las figuras 1 y 2, se muestra en ellas un pañal desechable designado generalmente por el número 20 que tiene un conjunto de almohadilla absorbente 22. El conjunto de almohadilla 22 tiene una lámina de respaldo impermeable a los fluidos 24, tal

1 como de polietileno, que define una superficie posterior
26 del conjunto de almohadilla 22, una cubierta o lámina
superior permeable a los fluidos 28, tal como de un mate-
5 rial no tejido, que define una porción sustancial de una
superficie frontal 30 del conjunto de almohadilla 22, y
una almohadilla absorbente 32 situada entre la lámina de
respaldo 24 y la lámina de cubierta 28. La almohadilla
32 puede hacerse de cualquier material adecuado, tal como
10 pulpa de madera molida conocida en la técnica como peluca.
Como se muestra, la lámina de respaldo 24 puede tener márgenes
laterales 34 plegados y asegurados a la superficie
frontal del conjunto de almohadilla y que solapan las por-
ciones laterales de la almohadilla 32. El conjunto de al-
15 mohadilla 22 tiene bordes laterales 36 y bordes extremos
38 que conectan los bordes laterales 36. La almohadilla
32 tiene bordes laterales 40, y bordes extremos 42 que co-
nectan los bordes laterales 40. En una forma preferida,
los bordes laterales 40 de la almohadilla están situados
junto a los bordes laterales 36 del conjunto de almohadi-
20 lla 22.

Haciendo ahora referencia a las figuras 1-3, el
pañal 20 tiene un sujetador de cinta generalmente desig-
nado 44 que comprende una tira de cinta sensible a la pre-
25 sión 46. Como se muestra, la tira de cinta 46 tiene una
superficie frontal 48, una superficie posterior opuesta
50, una primera sección extrema 52, una segunda sección
extrema 54, y una sección de conexión 56 que se extiende
y está situada entre la primera sección 52 y la segunda
sección extrema 54. La primera sección extrema 52 tiene
30 adhesivo 58 en la superficie frontal 48, mientras que la

1 segunda sección extrema 54 tiene adhesivo 60 en la super-
ficie frontal 48. La primera sección extrema 52 tiene --
también una superficie posterior de liberación 50 para un
fin que se describirá en lo que sigue, y por conveniencia
5 toda la superficie posterior de la tira de cinta 46 puede
tener propiedades de liberación, si se desea. Así, el --
respaldo de la tira de cinta 46 puede hacerse de un mate-
rial de papel adecuado que tenga una superficie posterior
de liberación de silicona, o puede hacerse de un material
10 polímero, tal como polietileno, de tal manera que el adhe-
sivo 60 en la segunda sección extrema 54 tenga una afini-
dad moderada para la superficie posterior 50 en la prime-
ra sección extrema 52.

Como se muestra en las figuras 1 y 2, la sec-
15 ción de conexión 56 está separada de la primera sección
extrema 52 por una primera línea de pliegue 62, mientras
que la sección de conexión 56 está separada de la segunda
sección extrema 54 por una segunda línea de pliegue 64.
La superficie posterior 50 de la segunda sección extrema
20 54 está plegada contra la superficie posterior 50 de la
sección de conexión 56 alrededor de la segunda línea de
pliegue 64, y la segunda sección extrema 54 y la sección
de conexión 56 están plegadas alrededor de la primera lí-
nea de pliegue 62 sobre la superficie posterior 50 de la
25 primera sección extrema 52. El adhesivo 58 en la super-
ficie frontal de la primera sección extrema 52 está fija-
do a la superficie posterior 26 del conjunto de almohadi-
lla 22 con la primera línea de pliegue 62 situada junto
al borde lateral 36 del conjunto de almohadilla 22, mien-
tras que el adhesivo 60 en la superficie frontal de la se
30

1 segunda sección extrema 54 está fijado de manera liberable
a la superficie posterior 50 de la primera sección extre-
ma 52. Así, la tira de cinta 46 está plegada en una con-
5 figuración compacta en la superficie posterior 26 del con-
junto de almohadilla y en una posición lista para uso. Co-
mo se muestra, la superficie frontal 48 de la sección de
conexión 56 está exenta de adhesivo y, si esta superficie
tiene propiedades de liberación, toda la estructura de --
cinta plegada puede enrollarse en forma de rollos, fiján-
10 dose de manera liberable el adhesivo en la superficie --
frontal de la primera sección extrema 52 a la superficie
frontal 48 de la sección de conexión 56. Por consiguien-
te, la tira de cinta plegada puede desenrollarse desde --
15 los rollos durante la fabricación y cortarse en trozos du-
rante la fijación en el pañal para simplificar el proceso
de fabricación. Adicionalmente, el sujetador de cinta de
la presente invención elimina la necesidad de una lámina
de liberación separada para cubrir el extremo de fijación
externo, dicha lámina de liberación no necesita desechar-
20 se durante la colocación del pañal y se ha reducido el --
coste de materiales para el sujetador de cinta y el pañal.

En el uso, como se ilustra en la figura 4, el
usuario puede tirar de la segunda sección extrema 54 y de
la sección de conexión 56 a fin de desprender el adhesivo
25 60 en la segunda sección extrema 54 desde la superficie
posterior de liberación 50 de la primera sección extrema
52, después de lo cual se despliegan la segunda sección
extrema 54 y la sección de conexión 56 alrededor de la --
primera línea de pliegue 62 hacia el borde lateral 36 del
30 conjunto de almohadilla. A continuación, con referencia

1 a las figuras 4 y 5, se despliega la segunda sección ex-
trema 54 alrededor de la segunda línea de pliegue 64 has-
ta que la sección de conexión 56 y la segunda sección ex-
trema 54 se extienden hacia fuera desde el borde lateral
5 36 del conjunto de almohadilla, como se muestra en la fi-
gura 5. En esta configuración, el adhesivo 60 en la segun-
da sección extrema 54 ha sido dejado al descubierto y si-
tuado para fijación de la segunda sección extrema 54 a --
otra porción del pañal durante la colocación. Así, el su-
10 jetador de cinta de la presente invención permite un des-
pliegue fácil de la tira de cinta y un posicionamiento pa-
ra asegurar el pañal en torno al cuerpo de un niño duran-
te el uso.

15 En la figura 6 se ilustra otra realización de
la presente invención, en la que números de referencia --
iguales designan partes iguales. En esta realización el
adhesivo 60 en la superficie frontal 48 de la segunda sec-
ción extrema 54 está espaciado de la segunda línea de --
pliegue 64 a fin de proporcionar una patilla exenta de --
20 adhesivo para la retirada conveniente de la segunda sec-
ción extrema 54 desde la superficie posterior 50 de la --
primera sección extrema 52. Así, el usuario puede aga-
rrar la segunda sección extrema 54 y la sección de cone-
xión 56 junto a la segunda línea de pliegue 64 a fin de
25 desprender el adhesivo 60 en la segunda sección extrema
54 desde la primera sección extrema 52.

30 En las figuras 7 y 8 se ilustra otra realiza-
ción del sujetador de cinta de la presente invención, en
las que números de referencia iguales designan partes --
iguales. En esta realización, la sección de conexión 56

1 tiene adhesivo 66 en la superficie frontal 48 de la sec-
ción de conexión 56, y el adhesivo 66 está cubierto por
una lámina de liberación 68 que está fijada de manera li-
berable al adhesivo 66. Con referencia a la figura 8, du-
5 rante el uso, el sujetador de cinta puede desplegarse, y
el adhesivo 60 en la segunda sección extrema 54 se utili-
za de la manera que previamente se ha descrito para ase-
gurar la tira de cinta a otra porción del pañal durante
la colocación. Sin embargo, en el caso de que resulte ne-
cesario retirar la segunda sección extrema 54 de la tira
10 de cinta 46 desde el pañal durante el uso, por ejemplo,
con el fin de verificar si debe cambiarse o no el pañal,
la lámina de liberación 68 puede desprenderse desde el ad-
hesivo 66 en la sección de conexión 56 para dejar al des-
cubierto nuevo adhesivo que puede utilizarse para volver
15 a poner el sujetador de cinta en el pañal para uso poste-
rior. Alternativamente, la lámina de liberación 68 puede
retirarse después del uso final del pañal, con el fin de
dejar al descubierto el nuevo adhesivo que puede utilizar
se para asegurar el pañal ensuciado en una configuración
20 enrollada o plegada para desecho. Con referencia a las
figuras 7 y 8, la lámina de liberación 68 puede tener una
patilla libre 70 en un extremo junto a una de las líneas
de pliegue, tal como la línea de pliegue 62, a fin de fa-
25 cilitar la retirada de la lámina de liberación 68 desde
el adhesivo 66 en la superficie de conexión 56.

En las figuras 13 y 14 se ilustra otra realiza-
ción de la presente invención, en las que números de re-
ferencia iguales designan partes iguales. En esta reali-
zación, el adhesivo 58 en la primera sección extrema 52 --
30

1 está fijado a la superficie frontal 30 del conjunto de almohadilla 22, estando situada la segunda línea de pliegue 64 entre la sección de conexión 56 y la segunda sección extrema 54, junto al borde lateral 36 del conjunto de almohadilla. Al igual que en lo que antecede, el adhesivo 60 en la superficie frontal de la segunda sección extrema 54 está fijado de manera liberable a la superficie posterior 50 de la primera sección extrema 52. Durante el uso, el adhesivo 60 en la segunda sección extrema 54 se desprende desde la superficie posterior 50 de la primera sección extrema 52 y la segunda sección extrema 54 se despliega alrededor de la segunda línea de pliegue 64. En esta configuración, la sección de conexión 56 y la segunda sección extrema 54 se extienden hacia fuera desde la primera línea de pliegue 62 de tal manera que el adhesivo 60 en la segunda sección extrema 54 queda al descubierto y situado listo para fijación a una porción remota del pañal durante la colocación del pañal en torno al cuerpo de un niño.

20 En las figuras 9 y 10 se ilustra otra realización del sujetador de cinta de la presente invención, en las que números de referencia iguales designan partes iguales. En esta realización, el adhesivo 58 en la primera sección extrema 52 está fijado a la superficie frontal 30 del conjunto de almohadilla 22, estando situada la primera línea de pliegue 62 junto al borde lateral 36 del conjunto de almohadilla. La sección de conexión 56 tiene una superficie posterior de liberación 50, y la segunda sección extrema 54 tiene adhesivo en la superficie posterior, de tal manera que el adhesivo 60 en la superficie

25

30

1 posterior 50 de la segunda sección extrema 54 está fijado
de manera liberable a la superficie posterior de la sec-
ción de conexión 56. Como se muestra, la superficie fron-
tal 48 de la segunda sección extrema 54 está fijada por
5 medios adecuados a la superficie posterior 50 de la pri-
mera sección extrema 52, tal como por un punto de adhesi-
vo 72, con el fin de mantener la tira de cinta 46 en una
configuración plegada. Durante el uso, se tira ligeramen-
te de la segunda sección extrema 54 y de la sección de co-
10 nexión 56 a fin de romper o desprender el punto de adhe-
sivo 72, después de lo cual se despliegan la segunda sec-
ción extrema 54 y la sección de conexión 56 alrededor de
la primera línea de pliegue 62. A continuación, con ré-
ferencia a la figura 10, se despliega la segunda sección
15 extrema 54 alrededor de la segunda línea de pliegue 64 al
tiempo que se desprende el adhesivo 60 de la segunda sec-
ción extrema 54 desde la superficie posterior 50 de la
sección de conexión 56. En esta configuración, como se
muestra, la sección de conexión 56 y la segunda sección
20 extrema 54 se extienden más allá del borde lateral 36 del
conjunto de almonadilla, quedando al descubierto el adhe-
sivo 60 en la segunda sección extrema 54 en la superficie
posterior 50 de la segunda sección extrema 54 en una posi-
ción para uso al tiempo que se asegura el pañal en torno
25 al cuerpo de un niño.

En las figuras 11 y 12 se ilustra otra realiza-
ción de la presente invención, en las que números de re-
ferencia iguales designan partes iguales. En esta reali-
zación, el adhesivo 58 en la primera sección extrema 52
30 está asegurado a la superficie posterior 26 del conjunto

1 de almohadilla 22, estando situada la segunda línea de --
pliegue 64 junto al borde lateral 36 del conjunto de al-
mohadilla 22. La segunda sección extrema 54 tiene adhe-
sivo 60 en la superficie posterior, y la sección de cone-
5 xión 56 tiene una superficie posterior de liberación 50.
El adhesivo 60 en la segunda sección extrema 54 está fi-
jado de manera liberable a la superficie posterior 50 de
la primera sección extrema 52 por medios adecuados tal --
como por un punto de adhesivo 72. Durante el uso, se des-
10 pliegan ligeramente la segunda sección extrema 54 y la --
sección de conexión 56 alrededor de la primera línea de
pliegue 62 a fin de romper o desprender el punto de adhe-
sivo 72 y dejar libre la segunda sección extrema 54 res-
pecto de la superficie posterior de la primera sección ex-
15 trema 52. A continuación, se desprende el adhesivo 60 en
la segunda sección extrema 54 desde la superficie poste-
rior 50 de la sección de conexión 56, y se despliega la
segunda sección extrema 54 alrededor de la segunda línea
de pliegue 64 de tal manera que la segunda sección extre-
20 ma 54 se extiende hacia fuera desde el borde lateral 36
del conjunto de almohadilla 22 como se muestra en la fi-
gura 12. En esta configuración, el adhesivo 60 en la se-
gunda sección extrema 54 ha sido dejado al descubierto
para uso a fin de asegurar el pañal en torno al cuerpo --
25 del niño, extendiéndose la sección de conexión 56 y la se-
gunda sección extrema 54 desde la primera línea de plie-
gue 62 de la tira de cinta 46.

La anterior descripción detallada se da para --
claridad de entendimiento solamente, y no deben entender-
se de ella limitaciones innecesarias, ya que resultarán

30

1 evidentes modificaciones a los expertos en la técnica. --
Por ejemplo, los términos "líneas de pliegue" y "pliegues"
se utilizan en esta memoria por conveniencia para desig-
nar lugares, junto a los extremos internos de las secciones
5 primera y segunda y a extremos opuestos de la sección de
conexión, y resultará evidente que no se requieren doble-
ces reales en la tira de cinta para obtener el sujetador
de cinta de la presente invención.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1
5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un pañal desechable perfeccionado que comprende: un conjunto de almohadilla absorbente que tiene superficies opuestas y al menos un borde lateral; y un
15 sujetador de cinta que comprende una tira de cinta que -- tiene superficies frontal y posterior opuestas, secciones primera y segunda y una sección de conexión entre las secciones primera y segunda, extendiéndose dicha sección de
20 conexión entre un primer pliegue de la tira de cinta situado junto a un extremo interno de la primera sección y un segundo pliegue de la tira de cinta situado junto a un extremo interno de la segunda sección, estando plegada la superficie posterior de la segunda sección contra la su-
25 perficie posterior de la sección de conexión alrededor del segundo pliegue, y estando plegadas las secciones de conexión y segunda sobre la superficie posterior de la primera sección alrededor del primer pliegue, teniendo dicha primera sección una superficie posterior de liberación y estando fijada la superficie frontal a una superficie del conjunto de almohadilla junto a dicho borde lateral, teniendo dicha segunda sección adhesivo en la superficie --
30 frontal y estando fijada de manera liberable a la superficie posterior de la primera sección.

2ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el --

1 que la primera sección está asegurada a una superficie --
posterior del conjunto de almohadilla con el primer plie-
gue situado junto a dicho borde lateral.

5 3ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el
que la primera sección está asegurada a una superficie --
frontal del conjunto de almohadilla con el segundo plie-
gue situado junto a dicho borde lateral.

10 4ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el
que la sección de conexión está exenta de adhesivo en la
superficie frontal de la misma.

15 5ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el
que la sección de conexión tiene adhesivo en al menos una
porción de la superficie frontal, y que incluye una lám-
na de liberación que cubre de manera liberable el adhesi-
vo en la sección de conexión.

6ª.- El pañal de la reivindicación 5ª, en el
que dicha lámina de liberación incluye una patilla junto
a uno de dichos pliegues que está exenta de fijación res-
pecto de la tira de cinta.

20 7ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el
que dicha segunda sección está exenta de adhesivo junto
a dicho segundo pliegue para proporcionar una patilla de
las secciones segunda y de conexión junto al segundo plie-
gue para desprender la segunda sección desde la primera
25 sección.

8ª.- "UN PAÑAL DESECHABLE PERFECCIONADO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa-
ra los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de dieciseis hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 JUN 1978

P.A.

Fernando de Elizaburu

Por Poder



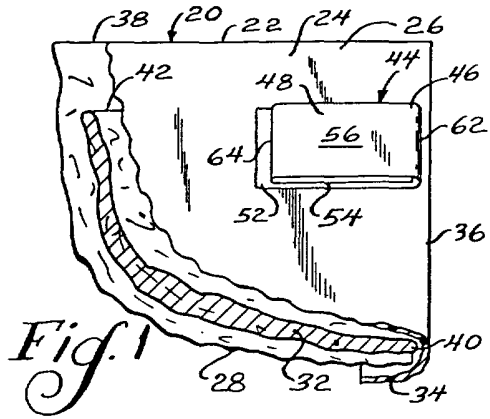


Fig. 2

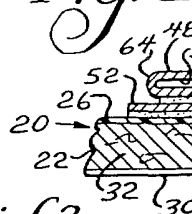


Fig. 3

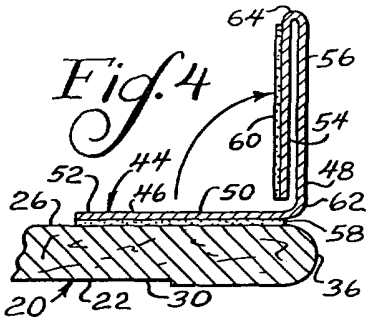
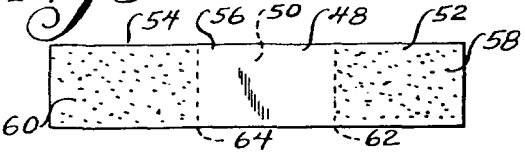


Fig. 4

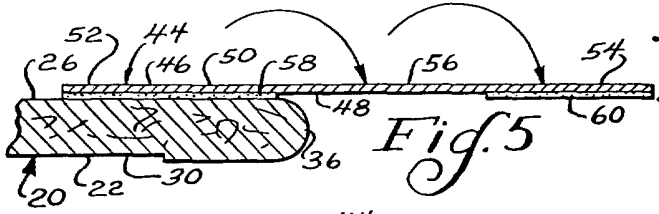


Fig. 5

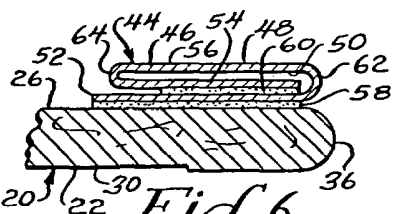


Fig. 6

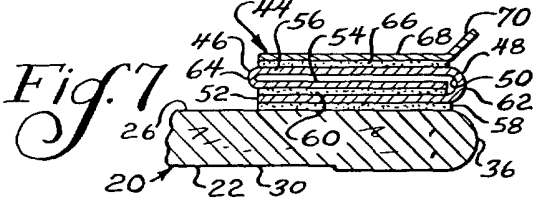


Fig. 7

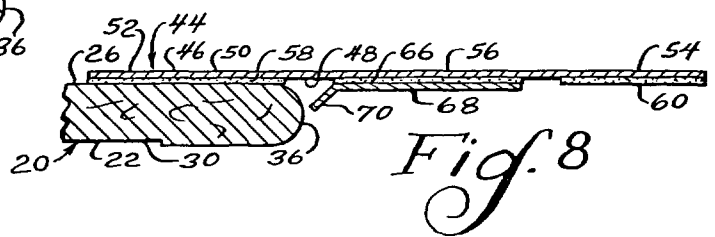


Fig. 8

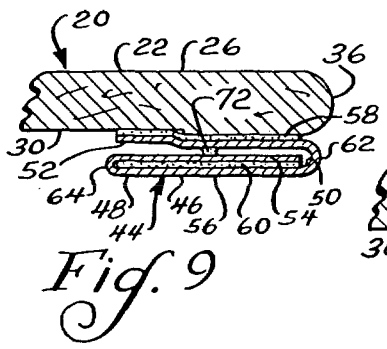


Fig. 9

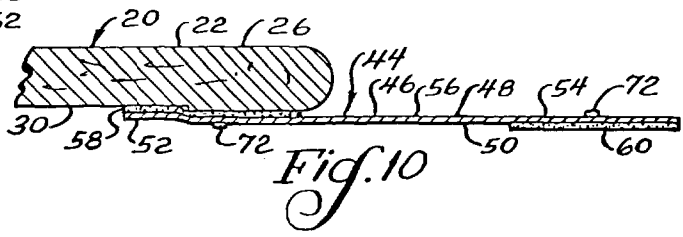


Fig. 10

Fig. 11

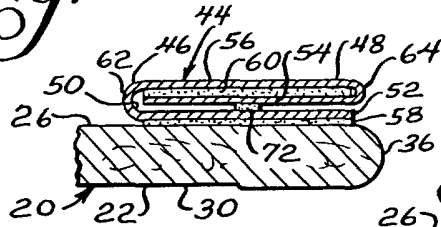


Fig. 12

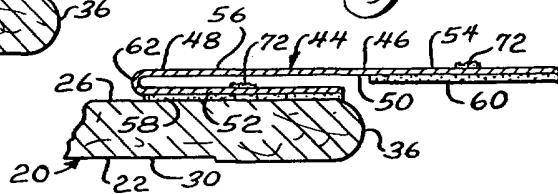


Fig. 13

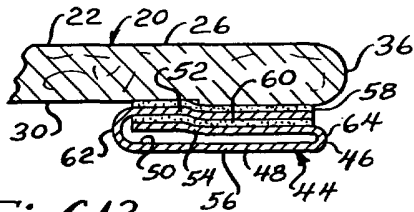
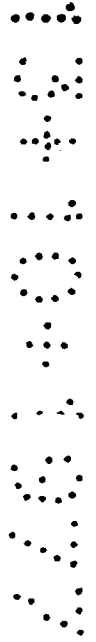
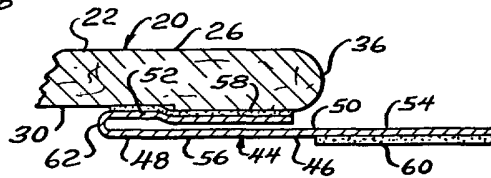


Fig. 14



From U.S. Pat. No. 2,811,111